

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 574 285

(21) N° d'enregistrement national :

84 19024

(51) Int Cl⁴ : A 61 F 13/02; A 61 L 15/06.

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 12 décembre 1984.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : *PÉROUSE Eric* — FR.

(72) Inventeur(s) : *Eric Perouse.*

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 24 du 13 juin 1986.

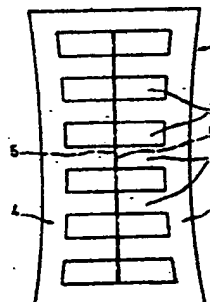
(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : Bureau D. A. Casalonga, office Josse et
Petit.

(54) Dispositif pour le rapprochement des lèvres d'une plaie.

(57) Dispositif pour rapprocher les bords d'une plaie, caracté-
risé par le fait qu'il est constitué par un tissu comportant une
feuille de matière rétractable et un adhésif dermo-compatible,
en combinaison avec un moyen de rétraction de telle sorte que
le tissu en se rétractant resserre les bords de la plaie.



FR 2 574 285 - A1

Dispositif pour le rapprochement des lèvres d'une plaie

Pour refermer une plaie, par exemple celle due à une intervention chirurgicale, il est usuel d'effectuer une suture, que ce soit par catgut, fil ou agrafe qui referme et maintient rapprochées les lèvres de la plaie.

A cet effet, lorsqu'il s'agit de fils ou catguts, il faut passer les fils puis les tendre en s'efforçant que les deux berges soient au même niveau. Si l'on utilise une agrafeuse, il faut rapprocher les deux bords puisagrafer.

Les inconvénients des sutures par fils ou agrafes résident dans la création d'échelles, qui restent visibles à la cicatrisation et peuvent être disgracieuses.

Un moyen d'éviter cette conséquence consiste à utiliser un adhésif microporeux, notamment lorsqu'il s'agit de petites plaies, mais pour cela il faut d'abord rapprocher les berges puis coller l'adhésif, opération assez délicate si la plaie est longue.

L'invention a pour but de pallier ces inconvénients en utilisant un adhésif constitué en un matériau chimiorétractable ou thermorétractable, c'est-à-dire qu'une fois appliqué et collé en travers de la plaie, il réalise par simple action d'un réactif ou un mouillant ou par balayage à l'air chaud une rétraction homogène qui referme ainsi la plaie bord à bord.

Selon l'invention l'adhésif est constitué en un polymère tel qu'un polyéthylène basse densité, traité par rayons ionisants et recouvert d'une couche d'un adhésif dermo-compatible, de préférence à base de silicone ; un tel polyéthylène est rétractable par voie chimique (réactif) ou par air chaud, aux environs de 50°.

Le polyéthylène est choisi de préférence parmi ceux qui sont orientés, c'est-à-dire rétractables en un seul sens.

De préférence également, pour permettre à la rétraction de s'effectuer dans le sens transversal de la bande adhésive plutôt que dans le sens longitudinal, la bande est ajourée

pour former une sorte d'échelle à barreaux transversaux. L'action chimique ou thermique sera appliquée principalement sinon exclusivement sur lesdits barreaux d'échelle, qui opèrent alors à la manière de fils espacés pour rapprocher les lèvres de la plaie, mais sans que la peau soit perforée et, en conséquence, sans laisser de traces.

L'invention sera maintenant décrite en se référant à titre d'exemple à une forme de réalisation de bande adhésive représentée sur le dessin annexé, dans lequel :

la figure 1 est une vue en plan d'une bande adhésive appliquée sur une plaie conformément à l'invention ;

la figure 2 correspond à la figure 1 après traitement de la bande.

Ainsi qu'il a été dit, la bande est constituée d'une feuille de polymère, de préférence un polyéthylène basse densité, recouverte d'une couche d'un adhésif dermo-compatible tel que ceux à base de silicone.

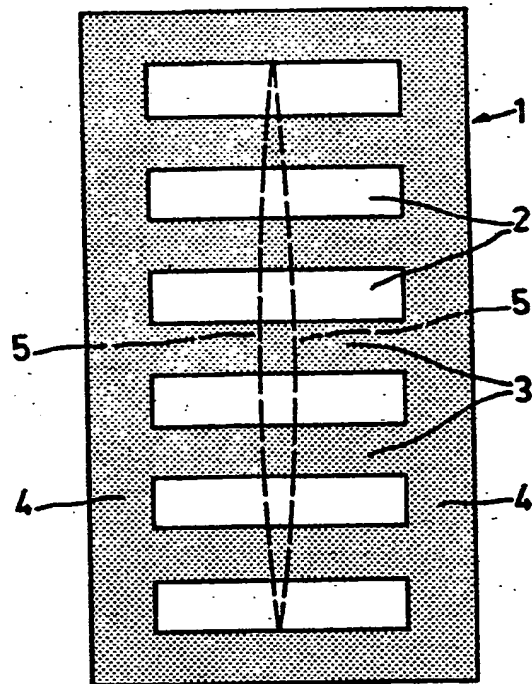
De façon à permettre une rétraction dans le sens transversal plutôt que dans le sens longitudinal, la bande 1 est ajourée transversalement, c'est-à-dire qu'elle présente des fenêtres 2 régulièrement étagées, laissant ainsi des bandes 3 qui se raccordent à leurs extrémités à deux bandes latérales, longitudinales 4.

Après application d'une bande de longueur suffisante de manière à recouvrir entièrement les lèvres 5 de la plaie, on fait agir un moyen de rétraction tel que de l'air chaud ou un agent mouillant ou chimique sur les bandes transversales 3, mais en évitant d'agir sur les bandes latérales 4. Les bandes 3, en se rétrécissant, tirent sur les bandes 4 qui tendent à se rapprocher l'une de l'autre, fermant ainsi les lèvres de la plaie jusqu'à ce qu'elles viennent au contact l'une de l'autre, la tension exercée par les bandes 3 les maintenant alors fermement serrées l'une contre l'autre.

REVENDICATIONS

1. Dispositif pour rapprocher les bords d'une plaie, caractérisé par le fait qu'il est constitué par un tissu comportant une feuille de matière rétractable et un adhésif dermo-compatible, tissu agissant en combinaison avec un moyen de rétraction de telle sorte que le tissu en se rétractant resserre les bords de la plaie et les rapproche bord à bord.
2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait qu'il est constitué d'une feuille de polymère tel que du polyéthylène basse densité, recouverte d'un adhésif dermo-compatible tel que ceux à base de silicone.
3. Dispositif selon la revendication 2, caractérisé par le fait que le tissu est sous la forme d'une bande continue comportant, dans le sens transversal, des ouvertures d'une certaine largeur laissant entre elles des bandes de tissu transversales et dont la longueur est telle qu'elle laisse sur les deux bords longitudinaux des bandes continues.
4. Dispositif selon les revendications 1 à 3, caractérisé par le fait que le moyen de rétraction est un moyen thermique, notamment par jet d'air chaud.
5. Dispositif selon les revendications 1 à 3, caractérisé par le fait que le moyen de rétraction est un agent mouillant.

1/1

FIG.1**FIG.2**